

Veelvouden – kleinste gemeenschappelijke veelvoud

Een **veelvoud** van een natuurlijk getal is het product van dat getal met gelijk welk ander natuurlijk getal. Bv. $8 \times 4 = 32$

Veelvouden van 4: 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 ...

Veelvouden van 7: 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70 ...

4 en 7 hebben veelvouden die bij beide getallen voorkomen: 0, 28, 56 ...

= **gemeenschappelijke veelvouden**

Het kleinste veelvoud, verschillend van 0, dat de getallen gemeenschappelijk hebben:

28

= **kleinste gemeenschappelijke veelvoud = kgv**

Het kgv gebruiken we om breuken **gelijknamig** te maken, om te kunnen vergelijken of om op te tellen / af te trekken.

bv. $\text{kgv}(4, 7) = 28$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{7} = \frac{7}{28} + \frac{8}{28} = \frac{15}{28}$$

x 7 x 4
x 7 x 4



Som de veelvouden op van het grootste getal en stop wanneer er een veelvoud, verschillend van 0, ook een veelvoud is van het kleinste. Trek een kring rond dit veelvoud = **kgv**.